

# Die SAP-Technologieplattform

## Laufzeitumgebung, Integrations- und Entwicklungsplattform

Aus der SAP-Basis ist im Laufe des vergangenen Jahrzehnts eine umfangreiche Produkt-Suite entstanden. Neben dem Web Application Server als Laufzeitumgebung für ein einzelnes SAP-System bietet die SAP-Technologieplattform Möglichkeiten zur Realisierung von System-übergreifenden Szenarien.

### Definition

Die SAP-Technologieprodukte stellen eine Plattform für die Laufzeit und den Betrieb sowie die Integration und die Entwicklung von Anwendungen im Kontext der SAP Business Suite zur Verfügung. Die SAP Business Suite umfasst die fachlichen Unternehmenslösungen des Walldorfer Softwareherstellers SAP mit dem SAP ERP als zentrale Komponente. Die fachlichen Produkte bündeln die Anwendungslogik, wohingegen die generischen technischen Funktionen in die Produkte der Technologieplattform ausgelagert sind. Ohne diese sind die fachlichen Lösungen nicht nutzbar.

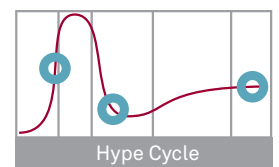


Als Zwischenschicht zur Hardware wird der Web Application Server (WebAS) für die Interaktion mit dem Betriebssystem und der Datenbank als Installationsgrundlage vorausgesetzt. Dieser ermöglicht zusätzlich essentielle Funktionen wie die Benutzerverwaltung, das Transportwesen und die Umgebung für die

<b>Entwicklungsplattform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABAP Workbench und Dictionary</li> <li>Java-Entwicklung mit NetWeaver Developer Studio</li> <li>Composition Environment (CE) mit WebDynpro etc.</li> <li>Mobile Anwendungen mit SAP Mobile Plattform</li> </ul>
<b>Integrationsplattform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Process Integration (PI)</li> <li>Business Warehouse (BW)</li> <li>Master Data Management (MDM)</li> <li>NetWeaver Portal</li> </ul>
<b>Laufzeitumgebung und Betrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web Application Server ABAP und Java</li> <li>Solution Manager (SolMan)</li> <li>NetWeaver Cloud</li> <li>HANA</li> </ul>

Konfiguration und Weiterentwicklung der Anwendung. Der WebAS bietet in der herkömmlichen Variante eine Laufzeitumgebung für ABAP, die proprietäre Programmiersprache von SAP. Für einige der neuen Technologielösungen wurde jedoch auch eine Java-Variante entwickelt.

Der WebAS wird für den Betrieb der Systemlandschaft durch den Solution Manager ergänzt, der unter anderem Funktionen für Installationen und Monitoring bereitstellt. Eine weitere Kernfunktion der Produkte der SAP-Technologieplattform ist die Integration eines SAP-Systems mit anderen Systemen. Diese kann auf Anwendungs- und Prozessebene mit Process Integration (PI), auf Stammdatenebene mit Master Data Management (MDM) und auf Oberflächenebene mit dem SAP NetWeaver Portal erfolgen. Das SAP Business Warehouse (BW) ermöglicht die Aggregation von Daten für analytische Zwecke. Als dritte Funktion liefern die SAP-Technologieprodukte die Plattform und Werkzeuge für die Entwicklungen von ABAP-, Java- und mobilen Anwendungen auf Basis der SAP Business Suite. Mit der In-Memory Datenbank HANA



und der NetWeaver Cloud bietet SAP eigene Lösungen für Datenbank- und Cloud-Computing-Anforderungen.

## Reifegrad

Die SAP-Technologieplattform weist als Ganzes betrachtet einen hohen Reifegrad auf. Die einzelnen Produkte befinden sich noch in früheren Phasen des Lebenszyklus, weil SAP die Technologie-plattform kontinuierlich mit neuen Lösungen erweitert. Neben etablierten Lösungen, wie dem WebAS, BW und PI, befinden sich Produkte wie BPM, MDM und die Enterprise Services in der Mitte des Reifezyklus und Produkte wie HANA und NW Cloud an dessen Anfang.

## Marktübersicht



Hinsichtlich der einzelnen Komponenten der Integrationsplattformen und der Werkzeuge für die Erstellung von Composite bzw. mobilen Anwendungen können zahlreiche Lösungen von Herstellern anderer ERP-Lösungen bzw. technischer Speziallösungen genutzt werden. Für EAI, BPM und Portale werden z. B. häufig Produkte von IBM, Oracle oder Microsoft eingesetzt. Diese Lösungen sind den SAP-Produkten teilweise im allgemeinen Funktionsumfang leicht überlegen. Die SAP-Produkte zeichnen sich jedoch in der Regel durch eine native Integration und die Verfügbarkeit von vorkonfigurierten Elementen für die SAP Business Suite sowie Business Content aus. Einige SAP-Technologie-Produkte wie die SAP-Mobile-Plattform, SAP BW und SAP HANA zählen zudem zu den jeweiligen Best-of-Breed-Lösungen am Markt.

## Alternativen

Der WebAS als kleinste Ausbaustufe der SAP Technologieplattform ist für die Verwendung eines SAP-

Systems unverzichtbar. Weitere Komponenten der Integrations- und Entwicklungsplattformen von SAP sind jedoch nicht zwingend erforderlich. Alternativen zu diesen Ausbaustufen bieten die Standard-Funktionen des WebAS unter Verlust der Plattformvorteile. Ferner kann die Suite der SAP Technologieprodukte als Ganzes durch die Plattformen von Microsoft, Oracle und IBM mit dem .Net-Framework und der Java Enterprise Edition (JEE) als Basis für Eigenentwicklungen ersetzt werden.

## Referenzszenario

Der WebAS wird als Grundlage für jedes SAP-System benötigt und nur für diesen Zweck eingesetzt. Die Produkte der Integrations- und Entwicklungsplattform der SAP-Technologieplattform werden häufig im Kontext von mehreren SAP-Anwendungssystemen in einer SAP-dominierten Systemlandschaft verwendet.

## Business Impact

Die Integrations- und Entwicklungsplattform der SAP-Technologieplattform bietet die Möglichkeit, eine Anwender- beziehungsweise Geschäftsprozess-orientierte Sicht anstelle einer Anwendungssystem-basierten Sicht zu realisieren. Funktionen und Daten aus verschiedenen Systemen sind für die Mitarbeiter in einer einzigen Workflow-basierten Oberfläche zur Erfüllung ihrer Aufgaben verfügbar, ohne dass ein Wechsel zwischen Anwendungen erforderlich ist. Die erforderliche Integration erfolgt über zentrale Plattformen, so dass komplexe Verknüpfungen vermieden werden können.

Pro	Contra
Technische Konnektivität optimiert für SAP Anwendungen	Integration mit Non-SAP Systemen bzw. Daten teilweise aufwändiger
Vorkonfigurierte Inhalte verfügbar (Business Content)	Spezial-Werkzeuge bieten teilweise einen größeren Umfang an technischen Funktionen
Inhalte und Strukturen auf die Gegebenheiten von SAP Anwendungen zugeschnitten	Manche SAP Werkzeuge sind nur eingeschränkt außerhalb des SAP Kontextes einsetzbar

## msg systems ag

Robert-Bürkle-Straße 1 | 85737 Ismaning/München  
 Telefon: +49 89 96101-0 | Fax: +49 89 96101-1113  
 www.msg-systems.com | info@msg-systems.com

Stand: März 2013

<http://www.msg-systems.com/techrefresh>

